

*Cuba*

Parque Nacional Humboldt  
(bosques)

***Cuba: un ejemplo de evolución, biodiversidad  
y conservación insular***

Reserva de la  
Biosfera Ciénaga

de Zapata  
(ciénagas)

Jardines  
de la Reina  
(arrecifes)

**MSc. PA. José Ricardo Núñez Alvarez**  
*Isla de San Andrés, Colombia. 2017*



Niebla en el Valle de Viñales, Cuba  
Foto de Manuel Dohmen en [http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Nebel\\_im\\_Valle\\_des\\_Vinales\\_Cuba.jpg](http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Nebel_im_Valle_des_Vinales_Cuba.jpg)



	Especies conocidas en Cuba	Especies Endémicas de Cuba	% Endemismo
Mamíferos	38	12	31
Aves	369	25	~7
Reptiles	140	110	<b>78</b>
Anfibios	59	56	<b>95</b>
Peces	57	21	36
Arañas	1300	761	<b>58</b>
Insectos	8312	~3000	30-40
Moluscos	1405	1350	<b>96</b>

## *“La Regla Insular”*

Algunas especies de Cuba exhiben los efectos de la “regla insular”. Esta regla es una hipótesis que propone que, con el tiempo, los animales de la isla tienden a desarrollar cuerpos más pequeños (enanismo) cuando las fuentes alimentarias son limitadas. O, tienden a desarrollar cuerpos más grandes (gigantismo) cuando existe menos presión de parte de los depredadores. Por ejemplo, el búho cubano extinto, *Ornimegalonyx*, pesaba 17 kilos y es el búho más grande de la historia. Pudo haber crecido tanto debido a la ausencia de depredadores naturales y a la falta de competencia por la comida.



*Modelo del *Ornimegalonyx*, el búho más grande que jamás haya existido. Se piensa que este búho gigante extinto no era capaz de volar.*

## ***“La Regla Insular”***

En el extremo opuesto, Cuba también alberga una de las especies de ranas más pequeña del mundo, la ranita Monte Iberia (*Eleutherodactylus iberia*).



*La Ranita Monte Iberia cabe cómodamente sobre la uña de una persona y queda espacio libre.*

# ***“Formación de Nuevas Especies”***

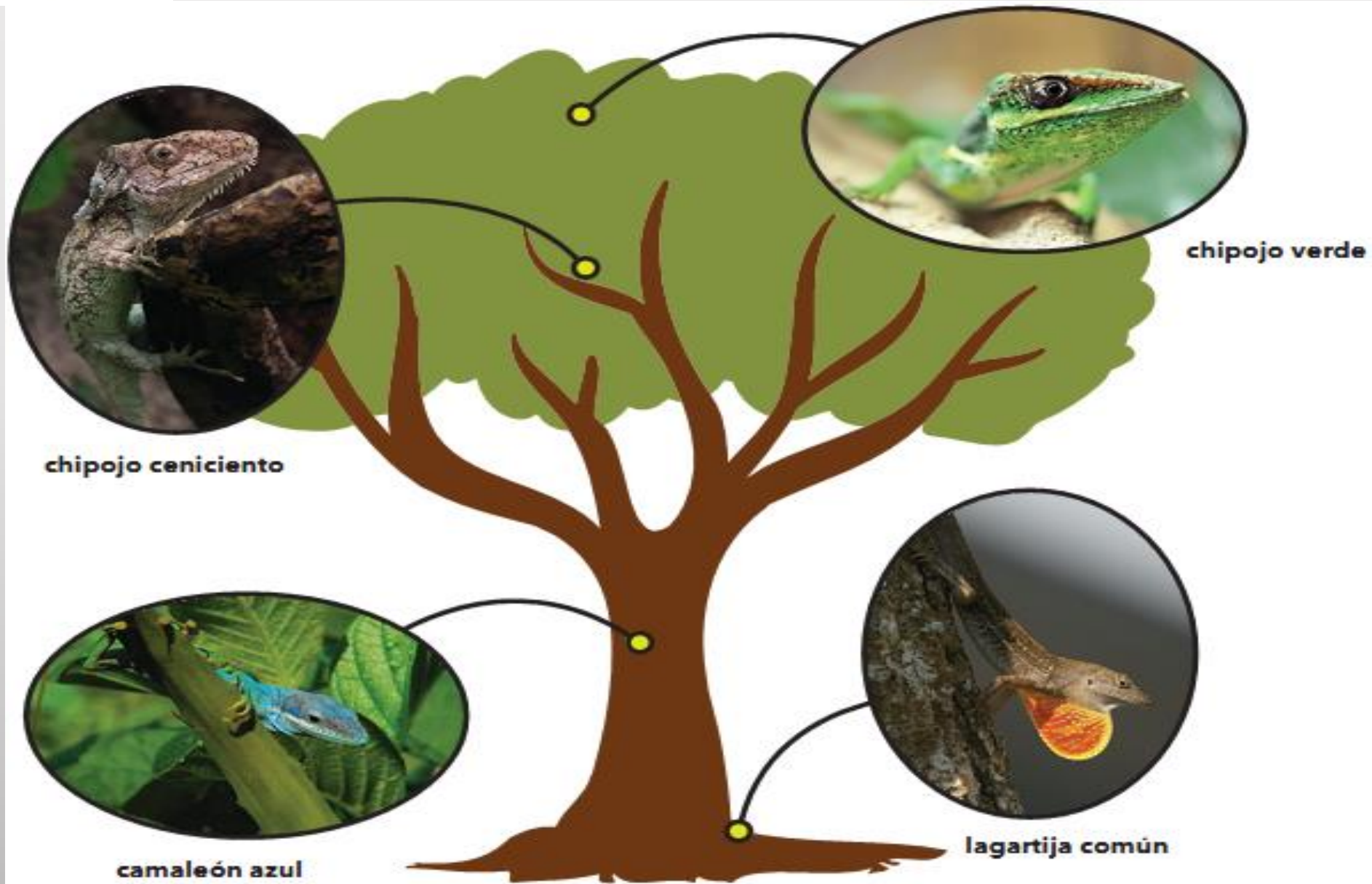


***Parque Nacional de Humboldt***



***Anolis Carolinesis***

# “Formación de Nuevas Especies”



# “Formación de Nuevas Especies”



El chipoyo ceniciento (*Anolis barbatus*) vive entre las ramas que forman el suelo frondoso de la selva tropical. Se mueve con lentitud, utilizando sus patas cortas para agarrarse de las ramitas frágiles.



chipoyo verde

*El chipoyo verde (*Anolis equestris*) vive cerca de la parte superior de la copa de los árboles. Al ser el anolis más grande, devora ranas arbóreas, tarántulas e incluso aves.*



camaleón azul

El camaleón azul (*Anolis allisoni*) vive en los troncos de los árboles. Sus grandes ventosas en las patas lo ayudan a aferrarse al tronco y poder trepar hacia arriba o hacia abajo para buscar insectos.



lagartija común

*La lagartija común (*Anolis sagrei*) vive cerca de la base del tronco del árbol. Este pequeño lagarto tiene patas traseras fuertes para saltar, correr y moverse con rapidez. Logra camuflarse: se mezcla con el color del tronco y de las ramas del árbol.*



# *“Amenazas ambientales en las islas ”*



*La mayor parte de los catey (Psittacara euops) que existen hoy en Cuba viven en la Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata.*

# ***“Amenazas ambientales en las islas ”***



*El zunzuncito (Mellisuga helenae), el ave más pequeña del mundo, es endémica de Cuba.*

# ***“Amenazas ambientales en las islas”***

- ❑ Al igual que otros países del Caribe, los ecosistemas de Cuba están cambiando.
- ❑ La fragmentación y la pérdida del hábitat representan riesgos crecientes.
- ❑ El cambio climático también contribuye a la declinación del medio ambiente al contribuir con el aumento de los niveles del mar; los cambios en los patrones de las enfermedades; y el incremento de las sequías, las olas de calor y las abundantes lluvias
- ❑ Las especies de la isla son susceptibles a los cambios en sus ambientes y, como resultado, tienen alto riesgo de extinción.



*El bagre del norte de África es una amenaza para algunas especies endémicas de Cuba.*

Estudiar, monitorear, y proteger la flora y la fauna del país.

## Creación de áreas protegidas:

- Parque Nacional Humboldt
- Reserva Marina Jardines de la Reina.
- Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata.



*Científicos cubanos y estadounidenses haciendo trabajo de campo en el Parque Nacional Humboldt.*

## *“Proyectos de conservación de la flora y la fauna”*

En la actualidad en Pinar del Río se desarrollan más de una veintena de proyectos de conservación de la flora y la fauna para la protección de áreas con gran variedad de ecosistemas representativos de la naturaleza cubana, y caracterizadas por su rica biodiversidad. Los mismos comprenden la educación ambiental de las comunidades, medidas contra incendios, creación de barreras para evitar la erosión, y protección y monitoreo de algunas especies, como la tortuga marina.

Las principales investigaciones están dirigidas a planes de reforestación y plantaciones frutales, reproducción de especies endémicas de la flora y desarrollo de programas de protección de las zonas costeras.



# Fundación Whitley para la Naturaleza

## Premio Whitley “el Oscar Verde”

La Edición de 2014 premió al doctor Luis Roberto González, miembro de la Sociedad Cubana de Botánica (SOCUBOT) por el proyecto “*Iniciativa para la conservación de la flora cubana*”.

Aproximadamente la mitad de las plantas nativas de Cuba están amenazadas y 25 especies se consideran extintas. Este dato ubica a Cuba como la isla con mayor número de especies de plantas extintas en el mundo.

*Los resultados de ese esfuerzo ya son visibles. En los últimos 10 años, las cifras de extinciones de plantas en el país no han aumentado. Cerca del 74% de la flora amenazada de Cuba está incluida, de alguna forma, dentro de las áreas protegidas.*



*Cuba*

Parque Nacional Humboldt  
(bosques)

***Cuba: un ejemplo de evolución, biodiversidad  
y conservación insular***

Reserva de la  
Biosfera Ciénaga

de Zapata  
(ciénagas)

Jardines  
de la Reina  
(arrecifes)

**MSc. PA. José Ricardo Núñez Álvarez**  
*Isla de San Andrés, Colombia. 2017*